

VERSION FRANÇAISE (ENGLISH VERSION BELOW)

Sujet : « MOTRYLANG - Rôle du rythme moteur dans l'acquisition du langage et ses troubles »

Encadrants : Corine Astésano, Jessica Tallet

Laboratoires d'accueil :

U.R.I Octogone-Lordat (EA 4156), Université de Toulouse II

Laboratoire ToNIC (UMR 1214), Université Paul Sabatier - Toulouse III

Discipline : Sciences du Langage

Ecole doctorale : Comportement, Langage, Education, Socialisation, Cognition (CLESCO)

Description scientifique du projet :

Ce projet de thèse fait suite à de nombreux questionnements scientifiques et cliniques autour de la place de la motricité dans le développement du langage chez l'enfant et dans sa réhabilitation.

Le développement typique s'accompagne de la mise en place d'un accent rythmique dans la production de la parole (prosodie) mais aussi dans la production de mouvements (tapping, marche, synchronisation sensorimotrice...). Il est intéressant de constater que chez l'adulte sain les tempi des rythmes langagier et moteur sont similaires (environ 700 ms ou 1,4 Hz).

Le présent projet vise à (1) investiguer l'existence d'un lien entre rythme moteur et langagier et les corrélats cérébraux (ElectroEncéphaloGraphie) associés chez des enfants avec et sans difficulté langagière ; (2) évaluer l'impact de l'entraînement moteur sur les performances langagières et (3) créer, informatiser et tester un programme de réhabilitation du langage basé sur l'utilisation du rythme moteur chez des enfants présentant un trouble d'acquisition du langage.

Ce projet aura à la fois des retombées scientifiques en sciences du langage et de la motricité et dans le domaine de la rééducation / réadaptation.

Le/la candidat(e) sélectionné(e) bénéficiera d'un environnement scientifique stimulant : il/elle sera intégré(e) à l'Unité de Recherche Interdisciplinaire Octogone-Lordat (Toulouse II : <http://octogone.univ-tlse2.fr/>) et co-encadré(e) par Corine Astésano, linguiste-phonéticienne spécialiste de la prosodie, et par Jessica Tallet, spécialiste de la motricité rythmique et de l'apprentissage au laboratoire ToNIC, Toulouse NeuroImaging Center (Toulouse III : <https://tonic.inserm.fr/>). La recherche s'intégrera à un groupe de travail sur Langage, Rythme Motricité, regroupant doctorants, professionnels de la rééducation et collaborateurs d'autres universités.

Compétences requises :

- Master en sciences du langage, sciences de la motricité, sciences cognitives, santé ou équivalent
- Un profil d'orthophoniste/logopède serait un plus.
- Expérience en phonétique et/ou linguistique expérimentale, neuro-psycho-linguistique (troubles de la parole et du langage)
- Compétences dans l'évaluation des troubles neurologiques de la parole et dans la mise en place de programmes de remédiation langagière

- Compétences en analyse et traitement des données langagières
- Autonomie et motivation pour l'apprentissage de nouvelles compétences (EEG notamment)
- Bonne connaissance de la langue française ; bonnes compétences d'expression orale et rédactionnelle en français et en anglais.

Bourse :

- 1768.55 € brut mensuel, contrat de 3 ans

Calendrier :

- Envoi des dossiers : 6 juillet 2020
- Audition des candidats sélectionnés : 15 juillet 2020
- Début du contrat : 1^{er} octobre 2020

Les dossiers de candidature sont à envoyer à Corine Astésano (corine.astesano at univ-tlse2.fr) et devront comporter :

- un CV détaillé avec publications le cas échéant
- le relevé de notes de Master 1 et 2
- un résumé du mémoire de Master 2 et le mémoire en pdf
- une lettre de motivation et/ou un projet scientifique (1 page maxi)
- une lettre de recommandation d'un référent scientifique/encadrant.

ENGLISH VERSION

Subject: “MOTRYLANG – The role of motor rhythm in language development and language disorders”

Supervisors: Corine Astésano, Jessica Tallet

Host Laboratories:

U.R.I Octogone-Lordat (EA 4156), Université de Toulouse II
Laboratoire ToNIC (UMR 1214), Université Paul Sabatier - Toulouse III

Discipline: Linguistics

Doctoral School: Comportement, Langage, Education, Socialisation, Cognition (CLESCO)

Scientific description of the research project:

The project aims to address a series of scientific and clinical questions regarding the place of motor activity in child language development and its rehabilitation.

Typical development comes with the implementation of rhythm in speech production (prosodic accenting) and also in movement production (tapping, walking, sensorimotor synchronisation...). Interestingly, the tempo of linguistic and motor rhythms is similar in healthy adults (around 700 ms or 1,4 Hz).

The present project aims to (1) investigate the existence of a link between motor & linguistic rhythms and associated neural correlates (ElectroEncephaloGraphy) in children with and without linguistic disorders; (2) evaluate the impact of motor training on linguistic performances, and (3) create, computerize and test a language rehabilitation program based on the use of motor rhythm in children with language acquisition disorders.

This project will have scientific repercussions in linguistic and movement sciences as well as in the field of rehabilitation.

The selected candidate will benefit from a stimulating scientific environment: (s)he will integrate the Interdisciplinary Research Unit Octogone-Lordat (Toulouse II: <http://octogone.univ-tlse2.fr/>) and will be co-supervised by Corine Astésano, linguist-phonetician specializing in prosody, and by Jessica Tallet, specialist in rhythmic motor skills and learning at ToNIC laboratory, Toulouse NeuroImaging Center (Toulouse III: <https://tonic.inserm.fr/>). The research will be integrated in a work group on Language, Rhythm and Motor skills, which encompasses PhD students, professionals in rehabilitation and collaborators from other universities.

Required skills:

- Master in linguistics, human movement sciences, cognitive sciences, health sciences or equivalent
- A speech therapist's profile would be a plus
- Experience in experimental phonetics and/or linguistics, neuro-psycho-linguistics (speech disorders)
- Skills in linguistic data processing and analysis
- Skills in evaluating speech neurological disorders and in the running of linguistic remediation programs
- Autonomy and motivation for learning new skills (for eg. EEG ...)
- Good knowledge of the French language; good writing and oral skills in both French and English

Salary:

- 1768.55 € monthly gross, 3 year contract

Calendar:

- Sending of applications: 6th july 2020
- Audition of selected candidates: 15th july 2020
- Start of contract: 1st october 2020

Applications must be sent to Corine Astésano (corine.astesano at univ-tlse2.fr) and will include:

- A detailed CV, with list of publications if applicable
- A copy of the grades for the Master's degree
- A summary of the Master's dissertation and a pdf file of the Master's dissertation
- A cover letter / letter of interest and/or scientific project (1 page max)
- A letter of recommendation from a referent scientific personality/supervisor.